(1) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59--79002

f) Int. Cl.³f 01 C 9/00f 02 B 53/00

識別記号

庁内整理番号 6552─3G W 6831─3G ⑩公開 昭和59年(1984)5月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

每振子形動力装置

②特

願 昭57---187503

御出

題 昭57(1982)10月27日

@発 明 者 鈴木明

東京都板橋区徳丸6-13-12

⑪出 願 人 鈴木明

東京都板橋区徳丸6-13-12

朗 細 氰

- 1. 発明の名称 瘊子形鋤力装置
- 2 特許請求の範囲
 - (1) (1) 振動板(1)の筒辺にリンク(2)を配置し、 下端部に軸(3)を設ける。
 - (中) 扇形気筒(4)の中に、振動板(1)を配置す 2
 - (4) 原形気筒(4)の側壁に、クランク装置(5)を配慮し、その連接杆(6)を振動板(1)に連結する。

以上のように構成された、振子形動力装置。 (2) クランク軸(7)に、モーター (14) 等の駆動体 を連結した特許請求範囲第1項記載の振子形 動力装置。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、新型機構のエンジンに関するもので、その作動はビストンエンジンに似ているが、ビストンエンジンのように、ガス圧を直線 運動にして、クランクに伝導するのではなく、 ガス圧を直接円運動にして、クランクに伝導す るようにした装置に関するものである。

現在、各種のエンジンが開発研究されているが 未だにピストンエンジンにまさるものは、できて いないので、有事な排気ガス等に苦るしみなから も、一番多く使用されている。とれば、他のエン ジンに比べて、すぐれたものをもつているためで ある。本発明は、とのすぐれたピストンエンシ を整盤にして、ピストンエンジンに似た作動をし ながら、ピストンエンジンを提供しよりと た性能を有する、新型のエンジンを提供しよりと するものである。

いま、その構造を図面によつて説明すると、

- (イ) 振動板(1)の周辺に、気密保持のリンク(2)を配置し、下端部に回動を支持する軸(3)を設ける。
- (D) 扇形気筒(4)の中に、振動板(1)を軸(3)を支点に して、左右に動くように配置する。
- (r) 扇形気筒(4)の側壁に、クランク装置(5)を配置し、その連接杆(6)を振動板(1)に連結する。
- それから、図面のクランク軸(7)のフラホイル(8)や カム(9)を駆動するチェーン(10)、点火プラグ(11)、

特別の59~ 79002(2)

吸気弁(12)、排気弁(13) 等、エンジン駆動に必要なものは、従来のエンジンと同じである。

作動状態を説明すると、

駆形気筒(4)内で、ガスが爆発すると、振動板(1)は 動(3)を支点にして、ガス圧で回動する。そうして 連接秤(6)を押圧し、クランク(5)を回勤させる。そ の後はフライホイル(8)の慣性で、振動板(1)を押し 返す。以上の動作を繰返すものである。

こ、で、ピストンエンジンよりすぐれているのは、振動板(1) にある。ピストンの場合は、ガス圧を百額がたかえているが、振動板(1) はガス圧を円建動にかえて、クランク(5) に伝導するので、グランクを選が、で、クランの場合よりでである。これがほいない。というで、グランの場合よりで、それから、振動るのには、動(3) に支持さ必要以上に広くできるのに、エンストが防止される。父、完全燃ニで有容な特別

ガスの発生を防止することもできるものである。 それから、本装置の扇形気筒(4)を、ひとつのタ ランクに星型や水平型に配置すれば、強力を回 転力が得られる。それから、第3図のように、 長い扇形気筒(4)の両側に、多数のタランク で、同一のクランク軸(7)に、復数のクランク装 置(5)を、並べて配置することができる。この装 置は、振動板(1)の受圧両様が頗る広いので、低 圧のスチームでも、容易に動力が得られる。又 タランク軸(7)に、モーター (14)等の駆動体を連 結すると、高性能のボンブやコンプレッサー等 が得られるものである。

以上説明したように、本装置は、構造が簡単で、頗るすぐれた機能を有し、現在、排気ガス等で、行き詰つたピストン型エンジンの代りに、ピストン型の良い基盤を受け継いで、新方向の途を開いた発明である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、第2図のA-B線の断正面図。 第2図は1部切欠した平面図。

第3回は本発明の実施態様の斜視図。

- 1 は振動板
- 2はリング
- 3 は軸
- 4 は 原形 気筒
- 5 はクランク
- 6 は連接杆

特許出願人 鈴 木



特爾昭59- 79002(3)



